



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**KARAKTERISASI MORFOLOGI DAN PENDUGAAN PARAMETER GENETIK BEBERAPA GENOTIPE PEPAYA (CARICA PAPAYA L.)**

### **ABSTRACT**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter morfologi dan pendugaan parameter genetik beberapa genotipe pepaya serta mengetahui hubungan kekerabatan antar genotipe-genotipe pepaya yang diuji. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktor tunggal dengan 3 ulangan, setiap satuan percobaan terdiri dari 2 tanaman sehingga terdapat 42 tanaman. Faktor yang diuji adalah 7 genotipe pepaya, yaitu: Bontang, Calina, Carmida, Carisya, Dapina Hibrida 2x1 dan Ponti. Hasil penelitian menunjukkan bahwa genotipe berpengaruh nyata terhadap beberapa karakter morfologi pepaya, yaitu: panjang bunga, tinggi tanaman, panjang petiol, diameter petiol, panjang daun, lebar daun, umur panen, berat buah utuh dan berat 100 biji. Terdapat keragaman genetik yang luas pada karakter umur panen, panjang bunga, diameter bunga dan umur berbunga. Heritabilitas dan kemajuan genetik harapan tinggi pada seluruh karakter yang diamati kecuali pada karakter umur berbunga yang mempunyai nilai kemajuan genetik harapan sedang. Hasil uji gerombol (klasterisasi) diperoleh dua klaster besar dari 7 genotipe yang diujikan. Kata Kunci: Karakterisasi, Parameter Genetik, Genotipe, Pepaya